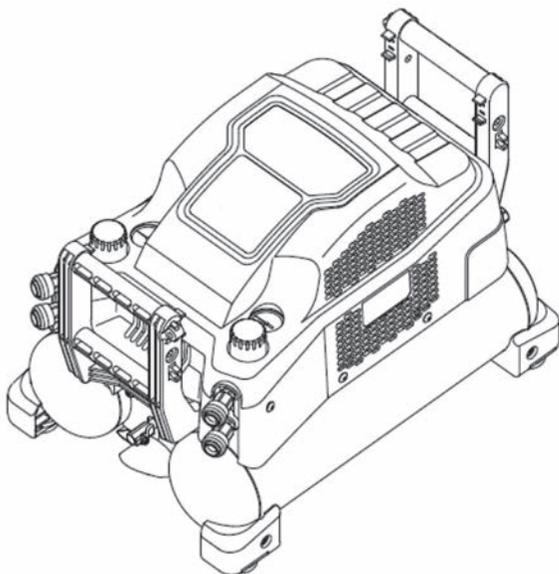
ヒューマンハードウェアのマキタ
人の暮らしとすまいのために・・・・・・

取扱説明書

エアコンプレッサ

モデル　AC461XLK　(50/60Hz)

本機はシングル絶縁構造ですので必ず接地（アース）してください。
マキタ製品は電気用品安全法に基づく技術上の基準に適合、または準じて（電気用品安全法適用外の製品）製造されております。

このたびは**エアコンプレッサ**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。
ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただいて、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い致します。
なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

目次

本機は
より長くお使いいただける**高耐久**で
より安心してお使いいただける**セキュリティー機能**を**搭載**した
エアコンプレッサです。

主要機能

主要機能 ＼ モデル		AC461XLK
電動機		DC ブラシレスモータ
電圧		単相交流 100V
電流　※		15A
出力		1,300W
周波数		50 ／ 60Hz
減圧弁の圧力調整範囲	一般	0.39 ～ 0.88MPa (4 ～ 9kgf/cm^2)
	高圧	0.98 ～ 2.45MPa (10 ～ 25kgf/cm^2)
タンク内最高圧力		4.51MPa (46kgf/cm^2)
回転速度　※		最大 2,500min^{-1}
吐出し空気量　※	0.69MPa 時 (7kgf/cm^2)	140L/min
	2.26MPa 時 (23kgf/cm^2)	100L/min
運転モード		標準モード 静音モード
シリンダ径×行程×シリンダ数		1 段側　62mm × 26mm × 1
		2 段側　41mm × 10mm × 1
タンク容量		11L
本機寸法	長さ	536mm
	幅	356mm
	高さ	349mm
質量		15kg
空気取出し口	一般	一般圧用ワンタッチジョイント 2 個
	高圧	高圧用ワンタッチジョイント 2 個

※ 標準モード時のもの。各モードの仕様については 18 ページ「運転モードについて」をご覧ください。

● 本機は、釘打機などの空気工具用のエアコンプレッサですので、連続運転となるような使い方はやめてください。
● 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

注意文の ⚠ 警告 ・ ⚠ 注意 ・ 注 の意味について

ご使用上の注意事項は ⚠ 警告 と ⚠ 注意 注 に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告 ：誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意 ：誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。
なお、⚠ 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注 ：製品および付属品の取り扱い等に関する重要なご注意。

安全上のご注意

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

⚠ 警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。
   - 機械の取り扱い知識が不十分な場合、事故の原因になります。
2. 保護メガネ、耳栓を装着し、また作業環境に応じてヘルメットなども着用して釘打ち作業をしてください。
   - 装着しないと打ち損じの釘や釘の連結片で目などにけがをしたり、排気音で耳を痛める原因になります。
3. きちんとした服装で作業してください。
   - だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
   - 長い髪は、帽子等で覆ってください。
4. 作業場の周囲状況も考慮してください。
   - エアコンプレッサは、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
   - 揮発性可燃物（ガソリン、シンナーなど）の近くでは使用しないでください。
   - 腐食性ガス（塩分、酸、アンモニア、オゾンガス、亜硫酸ガスなど）の雰囲気では使用しないでください。
5. 木くずなどのゴミやホコリの多い場所には設置しないでください。
   - 過熱事故や異常摩耗の原因になります。
6. 子供を近づけないでください。
   - 作業者以外、エアコンプレッサやコードに触れさせないでください。
   - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
7. 風窓をふさいだり、狭い箱などの中に入れて使用しないでください。
   - モータが焼損する原因になります。
8. 使用中、本機は硬く水平な場所に設置してください。また、縦置きで使用しないでください。
   - 不安定な場所に設置すると、本機が移動や落下、転倒して事故の原因になります。
   - 落下、移動の恐れのある所では、グリップをロープで縛り付けるなどして確実に本機を固定してください。
9. 各部のボルトやネジのゆるみがないことを確認してください。
   - 故障や事故の原因になります。
10. 誤って落としたり、ぶつけたときは、本機、タンクなどに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
    - 破損や亀裂、変形があると、事故の原因になります。
11. エアコンプレッサの上に座ったり、重量物を載せたりしないでください。
    - 破損や亀裂、変形の原因になります。

⚠ 警告

12. 使用出来る電源は AC100V のみです。エンジン発電機やエンジンウエルダなどの直流電源は使用しないでください。（当社インバータ制御付エンジン発電機は除く）
- 故障や発火、発熱、焼損の原因になります。

13. 昇圧器などのトランス類は使用しないでください。
- 故障や発火、発熱、焼損の原因になります。

14. 必ず接地（アース）してください。
- 故障や漏電の時、感電する原因になります。
- 接地は電源プラグの横から出ているアースクリップをアース線に接続してください。
- 3 ピンプラグ（アースピン可倒式）の場合は、電源コンセントに合わせて、接地（アース）してください。

  アース付（3ピン）電源コンセントの場合
- 3 ピンプラグを電源コンセントに差し込んでください。（アースクリップによる接地は不要）

  2 極電源コンセントの場合
- アースクリップをアース線に接続してください。
- アースクリップやアースピン、アース線に異常がないか確認してください。
- テスターや絶縁抵抗計をお持ちでしたら、アースクリップ、アースピンと本機の金属（外郭部）間の導通を確認してください。
- アース棒やアース板を地中に埋め込み、アース線を接続するような電気工事は、電気工事士の資格が必要ですので最寄りの電気工事店に相談してください。
- 接地と共に感電防止用漏電しゃ断器の設置された電源に、接続されますことをおすすめします。
- 漏電しゃ断器や接地については、次の法規がありますので、ご参照ください。

  ※労働安全衛生規則　　第 333 条・第 334 条
  　電気設備の技術基準　第 18 条・第 28 条・第 41 条

15. アース線をガス管に接続しないでください。
- 火災、爆発の原因になります。

16. コードを乱暴に扱わないでください。
- コードを引っ張って、エアコンプレッサを移動させたり、電源コンセントから抜かないでください。
- コードを熱、油、角のある所に近づけないでください。

17. 延長コードを使用するときは、アース線を備えた 3 芯コードを使用してください。
- アース線のない 2 芯コードですと、故障や漏電時、感電の原因になります。

18. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
- 屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

19. 本機のコードおよび使用の延長コードは定期的に点検してください。
- 電源プラグまたはコードが損傷している場合は交換してください。本機のコードの交換は、お買い上げの販売店または当社営業所にお申し付けください。

20. 不意な始動は避けてください。
- 電源プラグを電源コンセントに差し込む時に、エアホースが接続されていないことを確認してください。

⚠ 注意

1．騒音に関しては、法令および各都道府県の条例で定める騒音規制があります。状況によってしゃ音壁を設けて作業してください。
2．作業場はいつも明るく、きれいにしてください。
・ 暗かったりちらかったところでの作業は事故の原因になります。
3．エアコンプレッサは、注意深く手入れをしてください。
・ 運搬時の落下防止のため、グリップは常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスが付かないようにしてください。

ご使用中

⚠ 警告

1．感電に注意してください。
・ エアコンプレッサを使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。
（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）
2．空気の圧縮のみに使用してください。
・ 空気以外のガス（プロパン、アセチレン、酸素など）を吸引すると爆発する恐れがあります。
3．一般取出口には、耐熱温度60℃以上、耐圧0.98MPa以上、内径6.5mm以上のエアホースを使用してください。高圧取出口には高圧専用エアホース以外は絶対使用しないでください。
・ エアホースの破裂事故の原因になります。
4．エアホースを接続する前にエアホースとエアプラグが完全に固定されていることを確認してください。
・ 固定が不完全だと、外れて事故の原因になります。
5．本機は、釘打機などの空気工具用のエアコンプレッサですので、連続運転となるような使い方はやめてください。
・ 製品寿命を早めたり、性能を低下させる原因になります。
6．エア工具は、必ず使用空気圧力の範囲内で使用してください。
・ 圧力が高過ぎると、エア工具の寿命を早めたり、故障や事故の原因になります。
7．開口部やファン部に異物を入れたり、近づけたりしないでください。
・ 巻き込みなどにより、故障や事故の原因になります。
8．エアコンプレッサは、空気充てんのまま長時間、直射日光に当てたり、高温な場所に放置しないでください。
・ タンク内の圧縮空気がさらに高圧になり、タンクが破裂する恐れがあります。

⚠ 注意

1. 本機の調子が悪かったり、異常音がした場合は、直ちにエアコンプレッサを停止して、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。さらにドレンコックを全開にして圧縮空気をすべて抜いて使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。
- そのまま使用していると、事故の原因になります。
2. 使用時および使用直後のタンクなどの金属部は、高温になる事があります。これは空気の圧縮熱のためで故障ではありませんが、やけどに注意してください。

ご使用後

⚠ 警告

1. エアコンプレッサを停止した後は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. ドレンコックを全開にして、タンク内のドレンと圧縮空気をすべて抜いてください。
- タンクが破裂する恐れがあります。
3. ドレンと圧縮空気を抜く場合は、顔をドレンコックに近づけないでください。
- ドレンや圧縮空気によって失明や耳を痛める恐れがあります。
4. タンク内のドレンと圧縮空気がすべて抜けてからエアホースを外してください。
- タンク内に圧縮空気が残ったままエアホースを外すとカプラが跳ね、けがや事故の原因になります。
5. 本機を分解、改造しないでください。
- 故障や事故の原因になります。
6. 損傷した部品がないか点検してください。
- 損傷した部品交換は、お買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
- 修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、故障や事故の原因になります。
7. 標準付属品や指定の別販売品を使用してください。
- 本取扱説明書および当社カタログに記載されている標準付属品や別販売品以外のものを使用すると、故障や事故の原因となる恐れがあるので使用しないでください。

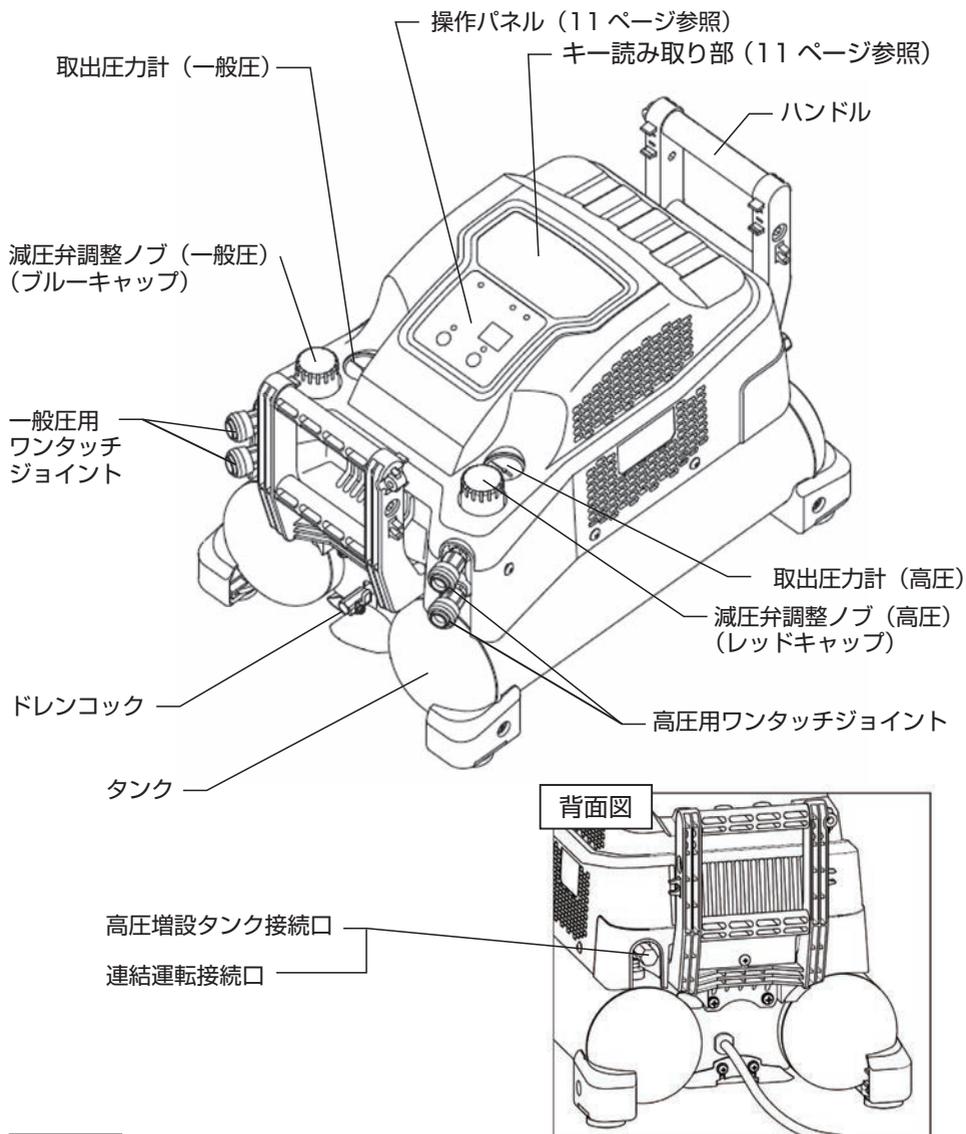
⚠ 注意

1. いつも安全に能率よくご使用いただくために、定期点検をおすすめします。
   - 定期点検は、必ずお買い上げの販売店または最寄りの当社営業所にお申し付けください。
2. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
   - 乾燥した場所で、子供の手の届かない所または鍵のかかる所に保管してください。
   - 長期間ご使用にならない場合は、保管前にドレンコックを全開にし、5分以上の運転を行ってください。

注

- 電源が離れていて、延長コードが必要なときは、機械を最高の能率で支障なくご使用していただくために十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。
  使用できる延長コードの目安は最大長さ 30m、コードの太さ（公称断面積）2.0mm^2 です。ただし、他の機器と同時に使用されますとこの場合でも使用できない場合があります。

各部の名称および標準付属品

本機名称

注

本機はキー読み取り部に電波を利用する通信機器を内蔵しています。また、操作パネルには精密電子部品を使用しております。故障の原因となりますので、この部分に物を載せたり、衝撃を与えないようにしてください。

各部の名称および標準付属品

操作パネル

AC461XLK
AIR COMPRESSOR
11L

キー読み取り部

セキュリティー登録ランプ（青色）

1200h ランプ（黄色）

セキュリティー解除ランプ（青色）

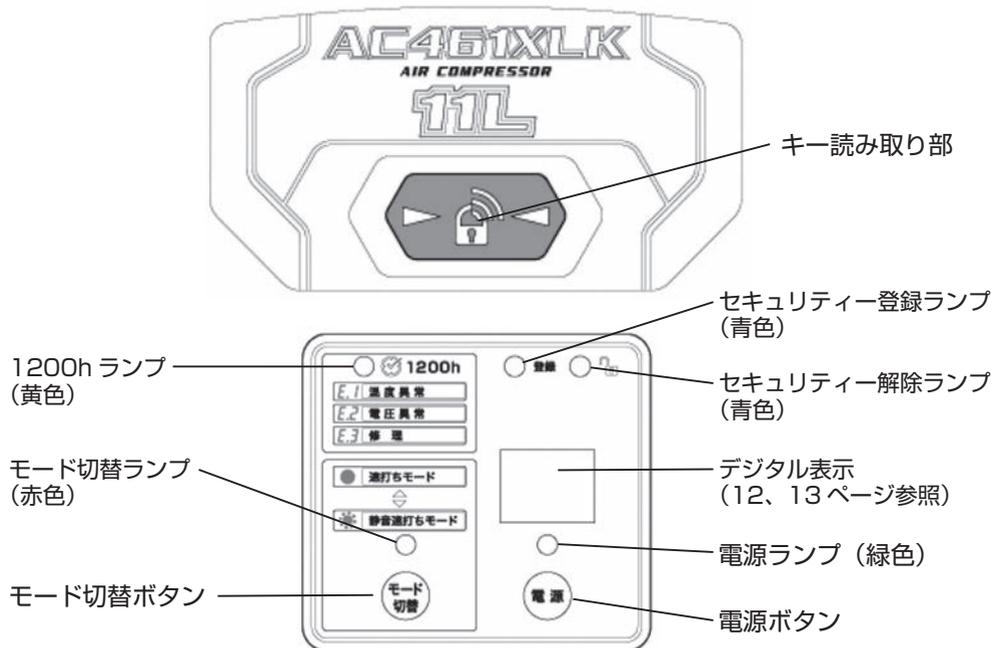
モード切替ランプ（赤色）

デジタル表示
（12、13 ページ参照）

電源ランプ（緑色）

モード切替ボタン

電源ボタン

1200h
E.1 温度異常
E.2 電圧異常
E.3 修理
連打ちモード
静音連打ちモード
モード切替
登録
電源

運転モードの切替えについては、18 ページ『運転モードについて』をご覧ください。
1200h ランプについては、37 ページ『保証および 1200h ランプについて』をご覧ください。

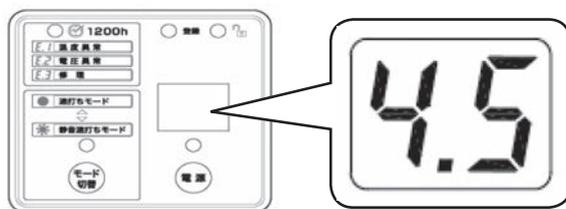
標準付属品

取扱説明書（本書）
かんたん操作マニュアル
スマートフォン操作マニュアル
マスターキー
登録済みセキュリティーキー（3枚）

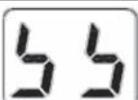
各部の名称および標準付属品

デジタル表示（タンク内圧力）

タンク内圧力をデジタル表示します。

- モータが運転中の場合は、タンク内圧力をデジタル表示します。
- タンク内圧力が最高圧力（4.51MPa）まで達し、モータが停止中の場合には、4.50 ～ 4.30MPa まで 4.5 と点滅表示します。
- タンク内圧力が 4.29MPa 以下の場合は、モータが停止中でもタンク内圧力をデジタル表示します。

デジタル表示（本機の状態）

セキュリティー操作をおこなったり、保護機能が作動した場合には、デジタル表示でその状態を表します。表示内容は以下の通りです。

デジタル表示	読み方	状態
on	on（オン）	セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてセキュリティーが解除されエアコンプレッサが起動できる状態の時に表示
oF	of（オフ）	セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてセキュリティーがロックされエアコンプレッサが起動できない状態の時に表示
oh	ok（オーケー）	マスターキーをキー読み取り部にタッチしてセキュリティーキーの変更準備が出来た時に表示
nG	ng（エヌジー）	電源ランプが点灯状態でマスターキーやセキュリティーキーをタッチした時など、誤った操作を行った時に表示
Sr	sr（エスアール）	セキュリティー機能の無効化が完了したときに表示
SS	ss（エスエス）	セキュリティー機能の再設定が完了したときに表示
E1	E1（イーワン）	保護機能が作動した時に表示 保護機能については、34 ページ「保護機能について」をご覧ください
E2	E2（イーツー）	
E3	E3（イースリー）	

別販売品のご紹介

・ 一般圧用エアホース
・ 高圧用エアホース
・ 高圧増設タンク
・ 高圧増設タンク接続専用エアホース
・ 連結専用エアホース
・ 接続専用ワンタッチジョイント
・ ショルダベルト
・ ショルダベルト取付け用フックセット品
・ セキュリティーキー
・ 詳細はマキタ総合カタログのエア工具関連別販売品ページをご覧ください。

使い方

マスターキーについて

マスターキーはセキュリティーキーの登録、セキュリティー機能の無効化・再設定で使用します。

注

このキーでのセキュリティーのロックや解除は出来ません。普段の操作では使用しませんので紛失しないように大切に保管してください。

セキュリティーキーについて

本製品に付属されているセキュリティーキーはご購入いただいたエアコンプレッサに登録されていますのでそのままご使用いただくことができます。
本機はセキュリティーキーを使用しないと起動することが出来ません。
セキュリティーキーはシールになっておりますのでお手持ち品に貼り付けてご利用ください。
付属のセキュリティーキーは、他の当社セキュリティー機能搭載エアコンプレッサにも登録して使用することができます。

注

セキュリティーキーは直接金属表面には貼り付けないでください。金属面に貼り付けますとセキュリティーの操作が出来なくなります。
セキュリティーキーはざらざらした表面や段差のある面、曲面には張り付けないでください。はがれやすくなったり、セキュリティーキーに内蔵されている IC チップが破損する場合があります。

使い方

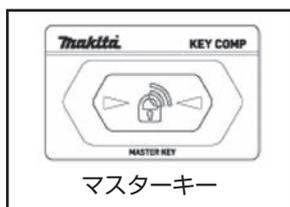
セキュリティーキーの登録について

- セキュリティーキーの登録
  別販売品のセキュリティーキーを含め、１台のエアコンプレッサで合計８枚まで登録して使用する事ができます。
- 登録作業をする際には、保管しておいたマスターキーと、登録したい全てのセキュリティーキーを準備してください。

準備するもの

例：３枚登録済みで５枚追加し合計８枚登録する場合

マスターキー

登録済セキュリティーキー

別販売品セキュリティーキー

注

登録作業を行うと、今まで登録されていたセキュリティーキーのデータは抹消されます。
今まで登録されていたセキュリティーキーを引き続きご利用になりたい場合には、登録手順に従って登録作業をしてください。

セキュリティーキーの登録手順

1. アースクリップを接地してから電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

↓

2. セキュリティー登録ランプが点灯、セキュリティー解除ランプが点滅、電源ランプが消灯していることを確かめてください。
   ※ 電源ランプが点灯しているとセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

↓

3. マスターキーをキー読み取り部にタッチしてください。

↓

セキュリティー登録ランプが点灯から点滅、セキュリティー解除ランプが消灯に切替り、デジタル表示が「ok」と表示した後、現在登録されているセキュリティーキーの数を表示します。

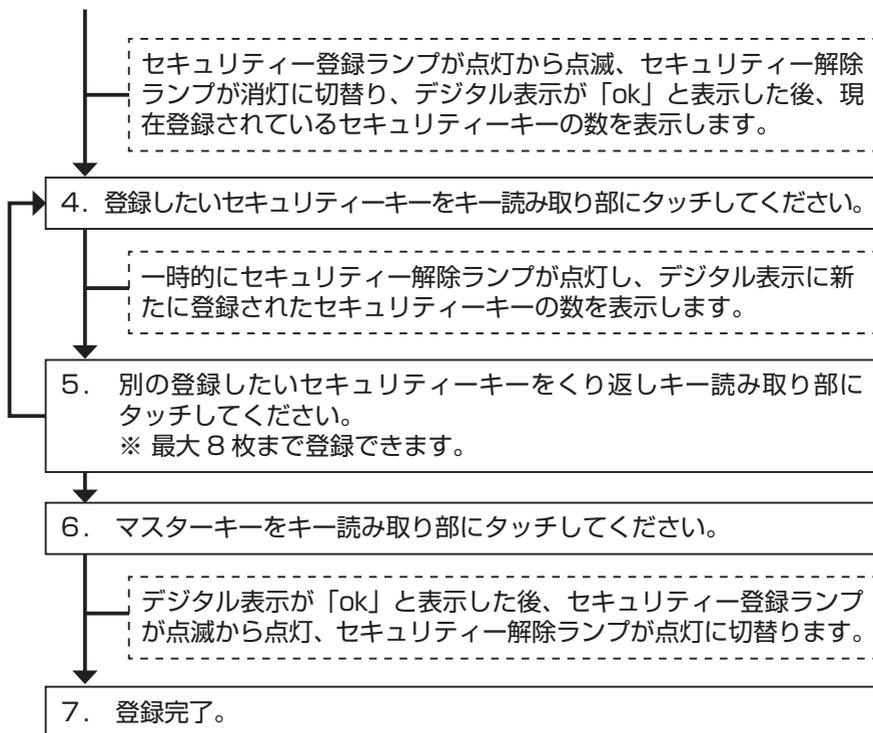
4．登録したいセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

一時的にセキュリティー解除ランプが点灯し、デジタル表示に新たに登録されたセキュリティーキーの数を表示します。

5．　別の登録したいセキュリティーキーをくり返しキー読み取り部にタッチしてください。
※ 最大８枚まで登録できます。

6．　マスターキーをキー読み取り部にタッチしてください。

デジタル表示が「ok」と表示した後、セキュリティー登録ランプが点滅から点灯、セキュリティー解除ランプが点灯に切替ります。

7．　登録完了。

※ 各操作はそれぞれ１分以内に行ってください。１分を経過しますと登録が途中で終了します。（例：１枚目だけ登録しただけの状態で１分経過すると、１枚だけの登録となります）

※ ３．の操作をして、１枚も登録しないで６．の操作をすると新規の登録は実行されず、以前の登録は抹消されません。

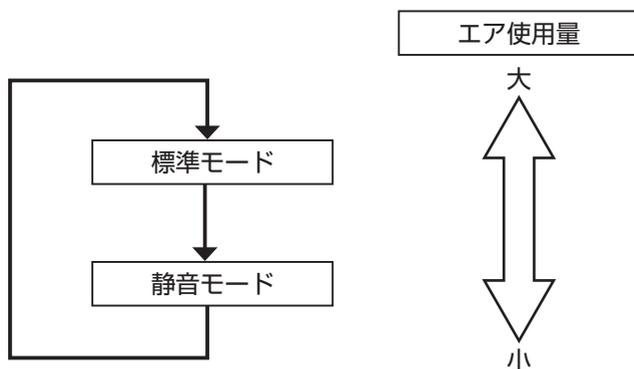
使い方

運転モードについて

本機は運転モード切替機能を搭載しており、作業に応じて運転モードを選ぶことが出来ます。

<table>
<tr><td rowspan="2">運転モード</td><td rowspan="2">モード切替
ランプ表示</td><td colspan="2">圧力制御範囲</td><td rowspan="2">回転速度</td><td rowspan="2">電流</td></tr>
<tr><td>ON 圧力</td><td>OFF 圧力</td></tr>
<tr><td rowspan="2">標準モード</td><td rowspan="2">点灯</td><td>4.12MPa</td><td>4.51MPa</td><td>最大 2,500min $^{-1}$</td><td>15A</td></tr>
<tr><td colspan="4">用途：２ x ４、在来工法の建前、ネダレス工法による床張り、在来建築、下地作業等</td></tr>
<tr><td rowspan="2">静音モード</td><td rowspan="2">点滅</td><td>4.12MPa</td><td>4.51MPa</td><td>最大 1,800min $^{-1}$</td><td>12A</td></tr>
<tr><td colspan="4">用途：住宅密集地での内装作業、内装造作、リフォーム等</td></tr>
</table>

操作方法

モード切替スイッチを１回押す毎に運転モードが切替ります。

使い方

運転前の点検・確認

⚠ 警告

使用出来る電源は単相交流100Vのみです。エンジン発電機やエンジンウエルダなどの直流電源は使用しないでください。(当社インバータ制御付エンジン発電機は除く)
・ 故障や発火、発熱、焼損、性能低下の原因になります。

1． アースクリップを接地してから電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

↓

2． ドレンコックを全開にしてください。

↓

3． モード切替ボタンを押して、運転モードを『標準モード』に切替えてください。

↓

4． 電源ランプが消灯している事を確認してください。
※ 電源ランプが点灯しているとセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

↓

5． セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

セキュリティー解除ランプが点滅から点灯に切替りデジタル表示が「on」と表示します。

↓

6. 電源ボタンを押してください。

電源ランプが点灯します。

↓

7. ドレンコックから圧縮空気が出ていることを確かめてください。

↓

8.　ドレンコックを閉め、減圧弁調整ノブ（2ヵ所）を右へ一杯に回して、
　　圧力計の指針が上昇することを確かめてください。

9.　タンク内に圧縮空気が充てんされ、圧力計の指針およびデジタル表示の数字が上昇します。この時に異常な音や振動がないことを確かめてください。

10. 6～8分程度で自動的に停止する事を確かめてください。

11. ドレンコックを少し開け、圧縮空気を徐々に抜き、デジタル表示に表示されているタンク内圧力が約 4.1MPa にて再起動することを確かめてください。

12. 本機が停止したら、電源ボタンを押してモータ停止を確認後、電源ランプが消灯したことを確かめてください。
　　※ 電源ランプが消灯していないとセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

13. セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

セキュリティー解除ランプが点灯から点滅に切替りデジタル表示が「of」と表示します。

14. ドレンコックより圧縮空気をすべて抜いてください。

以上で点検・確認は終わりです。異常がなければ、「作業方法」に従って、ご使用ください。

運転前の点検・確認で異常がありましたら、お買い上げの販売店または最寄りの当社営業所に修理をお申し付けください。

作業方法

使用する前に必ず 19 ページ「運転前の点検・確認」を行ってください。

1. アースクリップを接地してから電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

2. ドレンコックを全開にしてください。

3. モード切替ボタンを押して、運転モードを『標準モード』に切替えてください。

4. 電源ランプが消灯している事を確認してください。
※ 電源ランプが点灯しているとセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

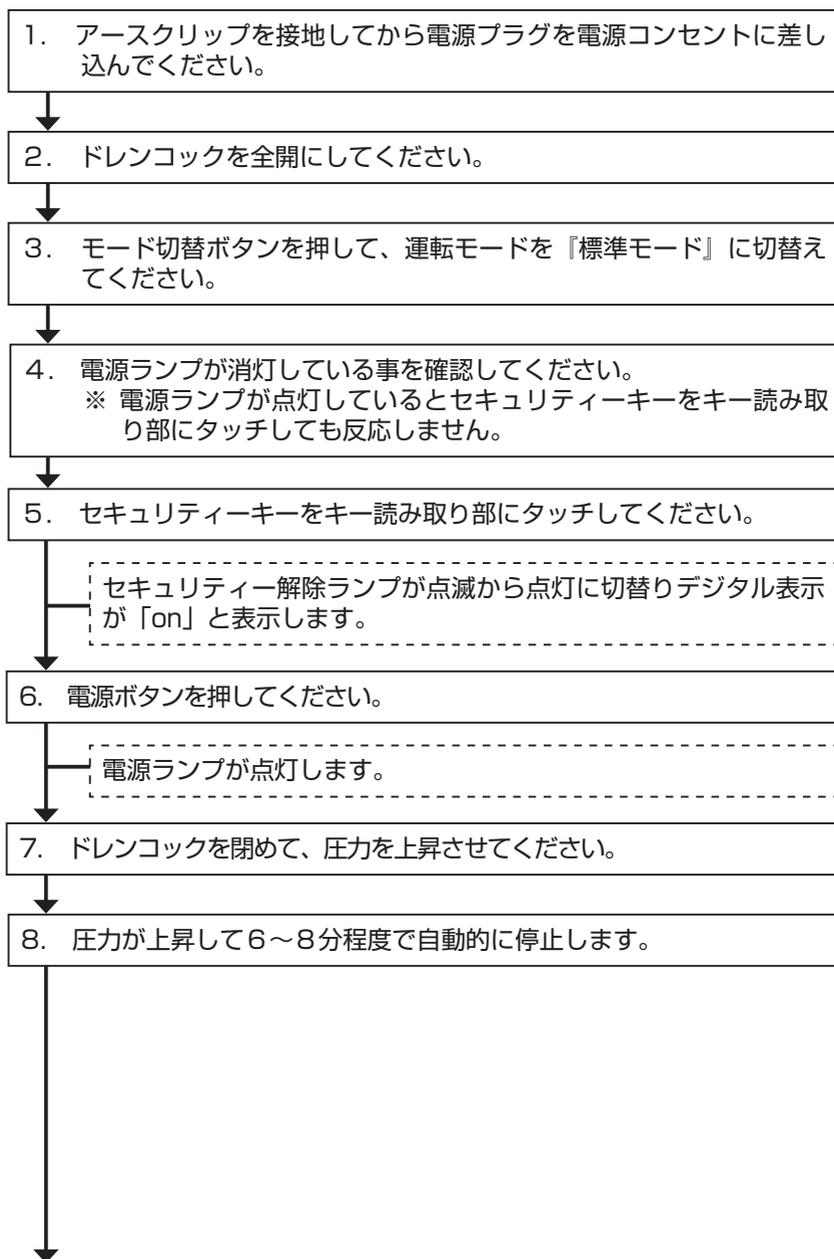
5. セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

セキュリティー解除ランプが点滅から点灯に切替りデジタル表示が「on」と表示します。

6. 電源ボタンを押してください。

電源ランプが点灯します。

7. ドレンコックを閉めて、圧力を上昇させてください。

8. 圧力が上昇して６～８分程度で自動的に停止します。

9．減圧弁調整ノブを回して釘打機や空気工具の使用圧力の調整を行います。調整方法は、減圧弁調整ノブを左一杯に戻して、使用圧力以下に一旦減圧させせます。次に減圧弁調整ノブをゆっくり右に回し、圧力を上げながら使用圧力に調整してください。
※ 電必ず使用圧力より低い圧力からゆっくり圧力を上げて調整してください。
減圧弁の特性上、使用圧力より高い圧力から減圧させて調整した場合は、圧力計と使用圧力に誤差が生じます。（例：釘打機を一発打つと最初に調整した圧力から約 0.2MPa（2kgf ／ cm^2）程度下がります。）

10．使用圧力調整が終わりましたら、エア取出しワンタッチジョイントに一般圧用（減圧弁調整ノブ･ブルーキャップ）は一般圧のエアホースを、高圧用（減圧弁調整ノブ･レッドキャップ）は高圧用エアホースを接続してください。作業が開始できます。

11．モード切替ボタンを押して、ご使用になる運転モードに切替えて作業を開始してください。

⚠ 警告

一般圧取出口には、耐熱温度60℃以上、耐圧0.98MPa以上、内径6.5mm以上のエアホースを使用してください。高圧取出口には高圧用エアホース以外は絶対使用しないでください。

・ エアホースの破裂事故の原因になります。

エアホースを接続する前にエアホースとエアプラグが完全に固定されていることを確認してください。

・ 固定が不完全だと、はずれて事故の原因になります。

作業方法

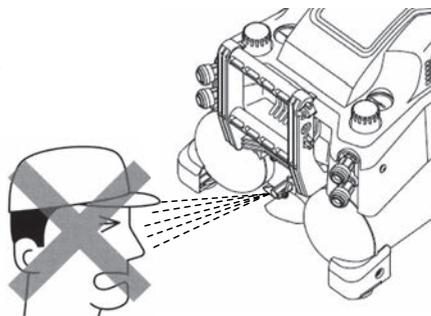
ご使用後および運搬について

⚠ 警告

ご使用後および運搬時または停電時は、必ずエアコンプレッサを停止して、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
ドレンコックを全開にして、タンク内のドレンと圧縮空気をすべて抜いてください。

・ タンクが破裂する恐れがあります。

ドレンと圧縮空気を抜く場合は、顔をドレンコックに近づけないでください。

・ ドレンや圧縮空気によって失明や耳を痛める恐れがあります。

セキュリティーについて

ご使用後は、以下の操作を行ってください。

1．電源ランプが点灯している場合は、電源ボタンを押して電源ランプを消灯させてください。
※ 電源ランプが点灯しているとセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

↓

2．セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

↓

3．セキュリティー解除ランプが点灯から点滅に切替り、デジタル表示が「of」表示したことを確認してください。

↓

4．電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

上記操作を行わず電源プラグを電源コンセントから抜いた場合でも２～５時間程度でセキュリティーがロックされます。

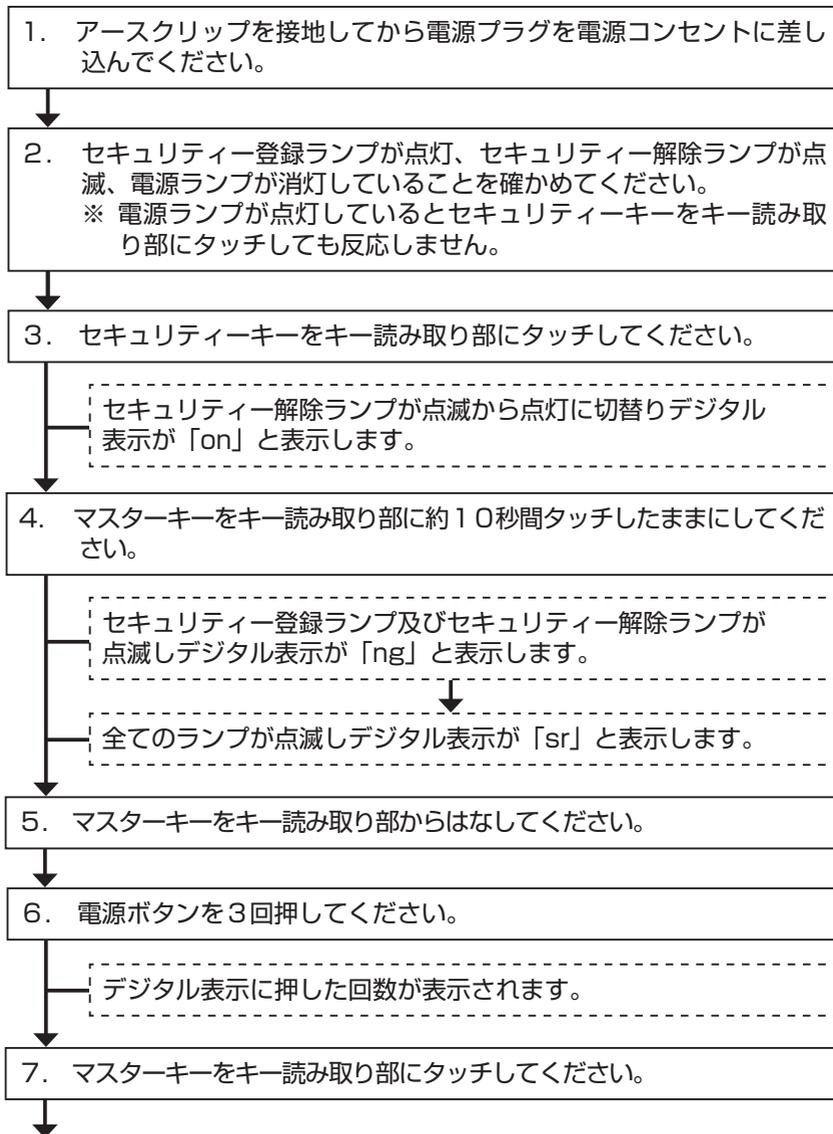
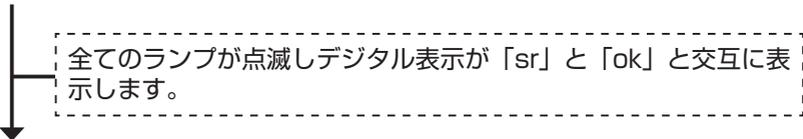
その他の機能

スマートフォンでの操作について

本機はスマートフォンを使ってセキュリティー機能をご使用することが出来ます。
アプリのダウンロードおよび操作方法につきましては
http//www.makita.co.jp/product/ea_kougu_series/ac461xlk/ac461xlk.html
にアクセスしてご利用ください。

その他の機能

セキュリティー機能の無効化について

セキュリティー機能を無効化することができます。
改めてセキュリティー機能を有効化する場合は、再設定することもできますので、27 ページ「セキュリティー機能の再設定について」をご覧ください。

全てのランプが点滅しデジタル表示が「sr」と「ok」と交互に表示します。

8．　セキュリティー登録ランプ及びセキュリティー解除ランプが消灯してセキュリティー機能が無効化されました。

これにより、セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしなくとも電源ボタンを押すことでエアコンプレッサの起動・停止が可能となります。

※ 各操作はそれぞれ 1 分以内に行ってください。1 分を経過しますとセキュリティー機能が無効化されません。

その他の機能

セキュリティー機能の再設定について

無効化したセキュリティー機能を、再設定することが可能です。但し、以前に登録していたセキュリティーキーのデータは全て消去されています。セキュリティー機能の再設定が終わってから、16 ページ「セキュリティーキーの登録について」をご覧いただきセキュリティーキーの登録をしてください。

1. アースクリップを接地してから電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

2. セキュリティー登録ランプ、セキュリティー解除ランプ、電源ランプが消灯していることを確かめてください。
   ※ 電源ランプが点灯しているとマスターキーをキー読み取り部にタッチしても反応しません。

3. マスターキーをキー読み取り部に約 10 秒間タッチしたままにしてください。

   全てのランプが点滅しデジタル表示が「ss」と表示します。

4. マスターキーをキー読み取り部からはなしてください。

5. 電源ボタンを３回押してください。

   デジタル表示に押した回数が表示されます。

6. マスターキーをキー読み取り部にタッチしてください。

   全てのランプが点滅しデジタル表示が「ss」と「ok」と交互に表示します。

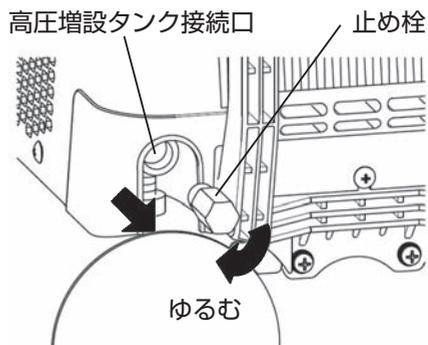
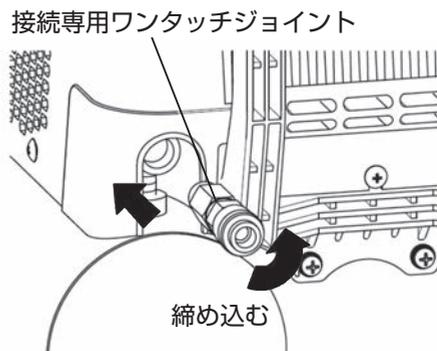
7. セキュリティー登録ランプが点灯、セキュリティー解除ランプが点滅してセキュリティー機能が再設定されました。

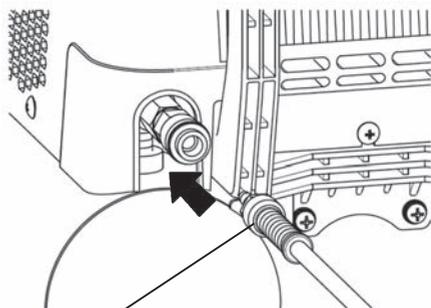
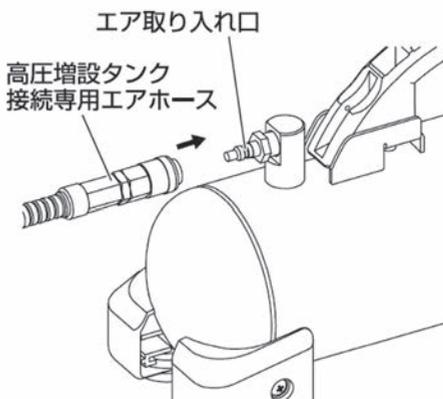
※ 各操作はそれぞれ 1 分以内に行ってください。1 分を経過しますとセキュリティー機能が再設定されません。

高圧増設タンクのご使用について

本機はマキタ専用高圧増設タンクを接続することにより、タンク容量が増えて、より効率的な作業が可能になります。

⚠ 警告
専用高圧増設タンクをご使用の際は、必ず高圧増設タンクの取扱説明書をお読みください。 本機はマキタ専用高圧増設タンクのみに接続出来ます。指定以外の使い方はやめてください。 本機および専用高圧増設タンクのドレンコックをゆるめ、タンク内の圧縮空気をすべて抜いてから、接続をしてください。 ・ 事故の原因になります。

1. 本機の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. 本機のドレンコックを全開にして、エアタンク内に圧縮空気がないことを確かめてください。確かめた後にドレンコックを閉めます。
3. 本機の高圧増設タンク接続口についている止め栓をはずしてください。この止め栓は、右に回してゆるめ、左に回して締め込みます。

4. 接続専用ワンタッチジョイントを本機の高圧増設タンク接続口に取り付けます。接続専用ワンタッチジョイントを左に回してしっかりと締め込みます。

5. 高圧増設タンク接続専用エアホースのエアプラグ側を本機に取り付けた接続専用ワンタッチジョイントに接続します。
6. 専用高圧増設タンクのドレンコックを全開にして、エアタンク内に圧縮空気がないことを確かめてください。ドレンコックは開いたままにしておきます。

7. 高圧増設タンク接続専用エアホースのワンタッチジョイント側を専用高圧増設タンクのエア取り入れ口に接続します。
8. 本機のスイッチをONにして専用高圧増設タンクのドレンコックから圧縮空気が出ていることを確かめてください。
   圧縮空気が出ない場合は本機のスイッチをOFFにし、本機と専用高圧増設タンクのドレンコックを全開にしてから、接続を確かめてください。
9. 専用高圧増設タンクのドレンコックを閉めて、圧縮空気を充てんしてください。

その他の機能

エアコンプレッサの連結使用について

本機は2台を連結することにより、それぞれ別々に使用する時よりも効率的な運転が出来るようになり、より多くエアを消費する作業に対応することが可能になります。

⚠ 警告

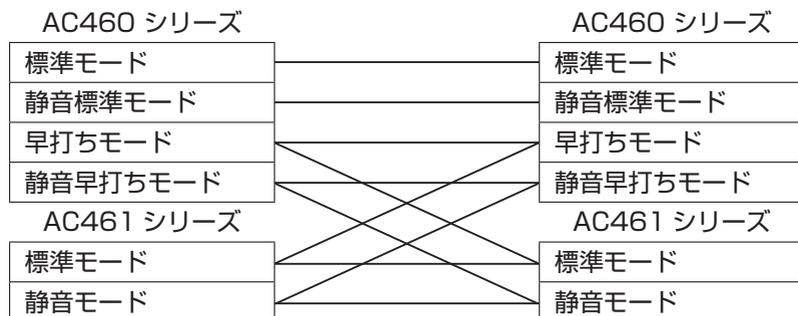
本機はマキタのエアコンプレッサ AC460，AC461 シリーズにのみ連結可能です。それ以外のエアコンプレッサとの接続はしないでください。
- 誤作動や事故の原因となります。

エアを一時的に大量に使用する用途（躯体作業等）以外には使用しないでください。
- 圧力センサ作動タイミング誤差により運転時間が片寄り、長時間の使用は故障の原因となります。

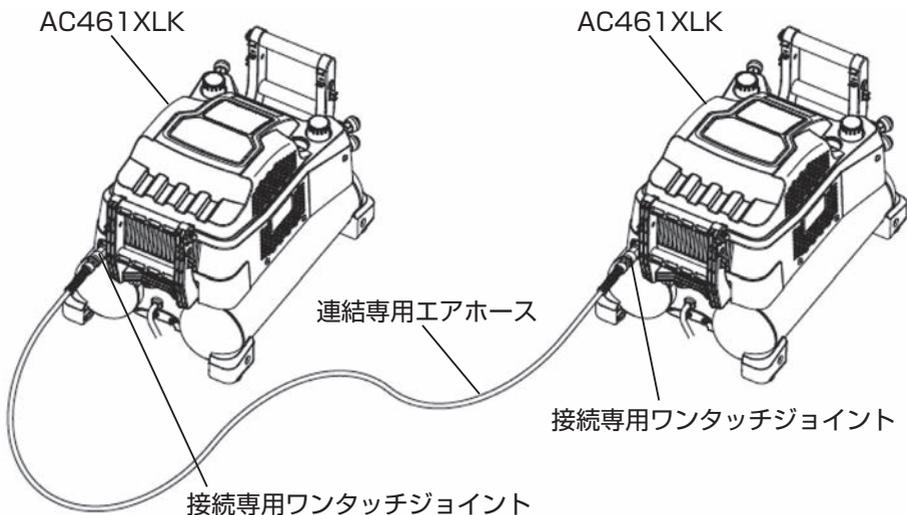
連結使用する場合、連結する2台ともに本機のドレンコックをゆるめ、タンク内の圧縮空気をすべて抜いてから、連結専用ジョイントおよび連結専用エアホースの接続をしてください。
- 事故の原因となります。

連結するエアコンプレッサの電源は、別々に20A以上の容量の電源に接続してください。
- 誤作動や事故の原因となります。

マキタ純正連結専用ジョイント、連結専用エアホース以外は接続しないでください。

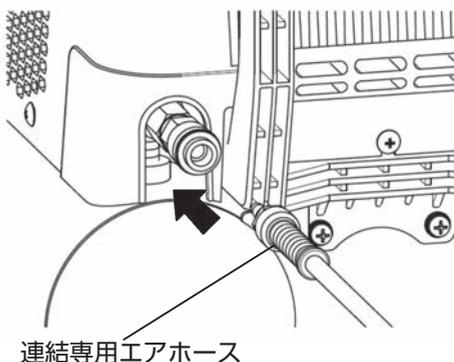
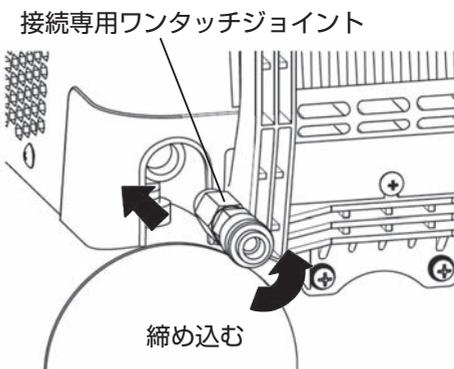
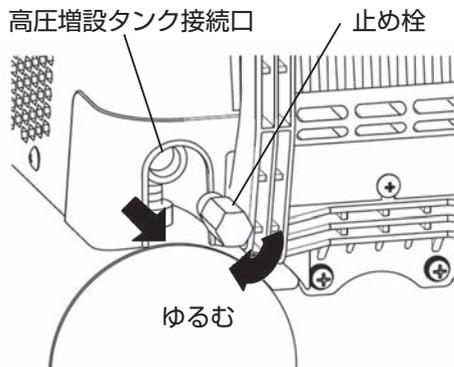
AC460 シリーズと AC461 では運転モードの条件が異なります。連結使用の際には、必ず以下の「運転モード対応表」に合わせた運転モードにしてください。
- 誤作動や事故の原因となります。

その他の機能

本機はマキタのエアコンプレッサ AC460, AC461 シリーズにのみ連結可能です。
タンク内最高圧力の異なるエアコンプレッサとの連結は出来ません。

連結		可否
AC460 シリーズ AC460X AC460XL AC460XLH AC460XG AC460XGH AC461 シリーズ AC461XLK	AC460 シリーズ AC460X AC460XL AC460XLH AC460XG AC460XGH AC461 シリーズ AC461XLK	連結出来ます
AC461 シリーズ AC460X AC460XL AC460XLH AC460XG AC460XGH AC461 シリーズ AC461XLK	AC430XH AC401XL	連結出来ません

その他の機能

1. 本機の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. 本機のドレンコックを全開にして、エアタンク内に圧縮空気がないことを確かめてください。確かめた後にドレンコックを閉めます。
3. 本機の高圧増設タンク接続口についている止め栓をはずしてください。この止め栓は、右に回してゆるめ、左に回して締め込みます。

4. 接続専用ワンタッチジョイントを本機の高圧増設タンク接続口に取り付けます。接続専用ワンタッチジョイントを左に回してしっかりと締め込みます。

5. 連結専用エアホースのエアプラグを本機に取り付けた接続専用ワンタッチジョイントに接続します。
6. もう片方のエアコンプレッサも同じ手順で接続してください。
7. 接続が完了しましたら、2台のエアコンプレッサの電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。
8. モード切替ボタンを押して運転モードを同じにしてエアコンプレッサを起動させ、本機タンク内に圧縮空気を充てんしてください。

使用後（連結ホースの外し方）

1. 本機の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. 連結した両方のドレンコックを全開にして、エアタンク内に圧縮空気がないことを確かめてください。
3. 連結専用ホースを外してください。

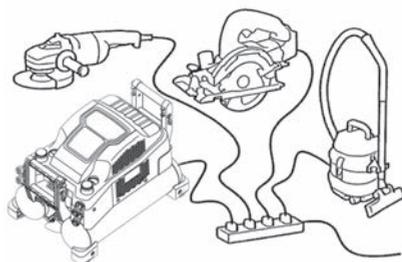
運転中の異常について

⚠ 警告

次のような異常を発見した場合は、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店または最寄りの当社営業所に修理をお申し付けください。

- スイッチを ON にしてもモータがうなって運転できない。
- 運転中に異常な音、振動がする。
- 適切な電源なのにモータの運転が頻繁に停止する。
- エアを消費していないのにごく短時間（約 10 分）で再起動したり、エアが漏れる音がする。
- タンク内の圧縮空気が空の状態から 11 分以上待ってもモータが自動停止しない。
- 安全弁が作動し、エアが吹き出す。
- 正常にモータが運転されているのに圧力が上昇しない。

電圧感応制御について

- 本機は、電源電圧の変化に伴ない、モータの回転速度を変化させ最適な状態にしています。これはモータのロックを防ぎ、過電流を防ぐと共に、電源に対する負荷を軽減するためで、故障ではありません。
  この電源電圧が低下する原因には、同一電源での電動工具などの併用や、細過ぎる、または長過ぎる延長コードの使用などが考えられます。このような場合は、作業の能率が落ちますので原因を取り除いてください。

こんなときは？

保護機能について

本機は下記の異常時にデジタル表示で異常を表示して保護機能が働き運転が止まり、ブザーが鳴って電源ランプが点滅します。

デジタル表示	E 1	E 2	E 3
異常内容	モータおよび制御基板の異常過熱	電源電圧が異常に高いまたは低い	制御異常検出
考えられる要因	冷却ファンの風窓の前にしゃへい物がないか	電源電圧が異常に高くないかあるいは低くないか他の機器と同時に使用していないか延長コードの長さ 30m 以上、太さ 2.0mm^2 未満になっていないか	エアコンプレッサから異常な音がしないか
対応方法	電源プラグを抜いてブザーを止め、本機が冷えてから改めて電源プラグをコンセントに差し込んでください	電源ボタンを長押し（約 10 秒間）してブザーを止め、電源周りを確認してください	電源ボタンを長押し（約 10 秒間）してブザーを止めます それでも保護機能が働く場合は、点検をお申し付けください

上記操作を行った後､再度セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてセキュリティー解除ランプが点灯した後に電源ボタンを押してください。
それでも保護機能が働く場合は、エアコンプレッサの故障が考えられますので、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店または最寄りの当社営業所に修理をお申し付けください。

停電保持機能について

使用中に停電などで電源の供給が停止しても、2 ～ 5 時間程度で復旧した場合いは再起動しますので、そのままお使いいただけます。ただし、それ以上の時間電源供給が停止した場合、セキュリティーはロックされますので自動的に再起動しません。ロックを解除してご使用ください。

こんなときは？

よくある質問

Q．電源ボタンを押しても運転しない。

A．セキュリティーがロックされていませんか？
セキュリティー解除ランプが点滅していないか確認してください。
セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてロックを解除してから電源ボタンを押してください。

Q．セキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてもロックが解除されない。あるいは、ロックが出来ない。

A・電源ランプが点灯していませんか？
電源ランプが点灯（エアコンプレッサが運転状態）の時はセキュリティー操作が出来ません。
電源ボタンを押して運転が停止し、電源ランプが消灯していることを確認してからセキュリティーキーをキー読み取り部にタッチしてください。

A．登録されたセキュリティーキーを使用されていますか？
16 ページ「セキュリティーキーの登録について」に従ってセキュリティーキーを登録してみてください。

A．セキュリティーキーを金属表面に貼り付けていませんか？
セキュリティーキーは金属表面に貼り付けると反応しません。

A．セキュリティーキーが壊れていませんか？
登録された他のセキュリティーキーを使ってロックを解除してみてください。
解除された場合は、お使いのセキュリティーキーが壊れています。

Q．マスターキーをなくしました。

A．マスターキーの再発行が必要ですのでお買い上げの販売店または最寄りの当社営業所にお問い合わせください。

Q．セキュリティーキーの数を増やしたい。

A．セキュリティーキーは１台のエアコンプレッサに最大８枚まで登録できます。お買い上げの販売店にて追加のセキュリティーキーをお求めください。

保守・点検について

・　本機の性能を維持するために定期的に保守・点検を行ってください。

⚠ 警告
保守・点検の際には必ずスイッチをOFFにして、電源プラグを電源コンセントから抜き、ドレンコックを全開にして、タンクから圧縮空気をすべて抜いてください。 ・　感電や事故の原因になります。

給油について

・　本機は乾式構造を採用していますので、給油の必要はありません。

保管について

⚠ 注意
使用しない場合は、きちんと保管してください。 ・　乾燥した場所で、子供の手の届かない所または鍵のかかる所に保管してください。 ・　長期間ご使用にならない場合は、保管前にドレンコックを全開にし、5分以上の運転を行ってください。

ご修理の際は

・　修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店または当社営業所にお申し付けください。

保証および 1200h ランプについて

保証について

・本機には 38 ページに保証書がついております
・所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
・本機は、取扱説明書の注意事項に従った正常な状態で、エアコンプレッサの実稼働時間が 1200 時間に到達するまで、保証書の記載内容に基づき無償保証いたします。実運転時間 1200 時間以内に故障した場合は、お買い上げの販売店もしくはマキタ直営の営業所に製品と保証書をお持ち込みください。
・保証期間中の修理は無償修理規定に基づきます。詳細は保証書をご覧ください。

1200h ランプについて

・エアコンプレッサの実運転時間が 1000 時間を超えると「1200h ランプ」が点滅し、1200 時間を超えると「1200h ランプ」が点灯します。
・「1200h ランプ」の点滅が始まった際に、エアコンプレッサのメンテナンスのご要望がありましたらお買い上げの販売店または当社営業所に点検・修理をお申し付けください。
・本機にお気付きの点が無ければ続けてご使用ください。
・保証期間経過後（「1200h ランプ」の点灯以降）は、有償修理とさせていただきます。
※ 保証期間経過後（「1200h ランプ」の点灯以降）に修理を実施しますと「1200h ランプ」の点滅、点灯は解除されます。